UFAC - 2010

CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS DE NÍV
SUPERIOR E MÉDIO - EDITAL PRODGEP Nº 001/2010
CADERNO DE PROVAS PARA ENGENHEIRO/ÁREA DE E
CIVIL

27 de junho de 2010

Números das
PROVAS
Questões
LÍNGUA PORTUGUESA
MATEMÁTICA
1 a 10
11 a 20
www.pciconcursos.com.br
Conhecimentos
Gerais
INFORMÁTICA
21 a 30
Conhecimentos
Específicos
TÓPICOS EM ENGENHARIA CIVIL
31 a 60

INSTRUÇÕES

1 - Verifique se seu caderno de provas está completo e se seu nome e o número de
identidade estão corretos no Cartão-Resposta.
2 - Observe no Cartão-Resposta as instruções sobre a marcação das respostas (assi
resposta para cada questão).
3 - Tenha cuidado com o Cartão-Resposta. Ele não pode ser dobrado, amassado ou
Cartão-Resposta é oficial; não há Cartão-Resposta rascunho.
4 - Estas provas são individuais. É vedado o uso de calculadora e de qualquer com
material entre os presentes. Não é permitida, também, consulta a material bibliog
ou anotações de qualquer espécie.
5 - Quando terminar, entregue o Cartão-Resposta (assinado) a um dos Fiscais da sa
esqueça de assinar a Lista de Presença.
6 - Só terá direito a levar o caderno de provas o candidato que permanecer em sal

estipulado para a realização das provas.
7 - Você terá 4 (quatro) horas para responder às questões deste Caderno de Provas
prazo, o Cartão-Resposta será recolhido de todos os candidatos.
8 - Horário de realização das provas: 8 às 12 horas.

Ministério de Estado
da Educação - MEC
Pró-Reitoria de
Desenvolvimento e Gestão de
Pessoas - PRODGEP

www.pciconcursos.com.br

www.pciconcursos.com.br

Rascunho

www.pciconcursos.com.br

www.pciconcursos.com.br

CADERNO DE PROVAS PARA O CARGO DE ENGENHEIRO/ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL

CONHECIMENTOS GERAIS

PROVA DE LÍNGUA PORTUGUESA

Ensino superior e distante

1
2
3
4
5
6
7
8

Dados do Censo da Educação Superior de 2007 sugerem que o sistema de ensino de terceiro grau pode estar perto de alcançar um ponto de equilíbrio anos em que a taxa de criação de novas instituições superiores beirava os 1 entre 2006 e 2007 ela foi de mero 0,5%, passando de 2.270 para 2.281 enti Saturação do mercado, porém, não significa que as necessidades do país estejam atendidas. Se o número de matrículas aumentou 8% no período, o cresceu em ritmo mais lento (3%). Diminui a proporção entre alunos ingres concluintes, que era de 46% em 2006 e passou para 44% em 2007.

9

Mais preocupante é a queda no número de diplomados em cursos de forma de professores para o ensino básico. Em 2007, formaram-se 70.507 docente menos que em 2006. Algumas das maiores reduções envolvem profissionais

disciplinas obrigatórias, como letras (-10%), geografia (-9%) e química (-7%
Isso num país em que ao menos 300 mil professores carecem de qualificaçã
apropriada para as aulas que ministram. Eis aí uma das principais deficiênc
educação nacional. Ela só será sanada com o aprofundamento de uma políti
revalorização da profissão, que começa por uma recomposição salarial mas
esgotar-se nela.
Dada a urgência de preparar mais e melhores professores, há que lançar mã
de todos os meios - como o ensino a distância, que permite levar a qualifica
é mais necessária. A boa nova do censo é que essa modalidade conta já com
matriculados (7% do total), contra 207 mil no ano anterior.
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
Falta agora criar as condições e os requisitos de qualidade para que esse
potencial seja mobilizado na capacitação dos docentes de que o Brasil preci
contrário, resultará apenas em mais um canal de saturação.
(Editorial do jornal Folha de S. Paulo, 4.2.2009)
1. O texto trata da dificuldade que o sistema educacional brasileiro tem de
com qualificação superior para atuar, sobretudo, no magistério. Entretanto,
alternativa que pode contribuir para que se alcance o chamado “ponto de e
esse recurso?
a) Investimento na educação infantil
b) Capacitação por meio do ensino a distância
c) Destinação de mais verbas para a educação superior por parte da União
d) Estímulo à pós-graduação
e) Criação de mais escolas de ensino médio
2. No período: “Falta agora criar as condições e os requisitos de qualidade p
potencial seja mobilizado na capacitação dos docentes de que o Brasil preci
o termo destacado é uma:
a) Oração subordinada adverbial final
b) Oração principal
c) Oração subordinada substantiva subjetiva

d) Oração subordinada substantiva completiva nominal
e) Nenhuma das alternativas anteriores
www.pciconcursos.com.br

www.pciconcursos.com.br

3. Preencha corretamente as lacunas, observando a ordem:
1 - A fraternidade entre os homens é _____
2 - É _____ a entrada de estranhos ao setor
3 - A água gelada sempre é _____
a) necessário - proibida - saborosa
b) necessária - proibida - saboroso
c) necessário - proibida - saboroso
d) necessária - proibido - saboroso
e) necessária - proibida - saborosa
4. Apenas uma das alternativas abaixo apresenta erro de concordância verb
a) Choveram críticas à administração do prefeito recém-empossado
b) Choveu nos três últimos dias o equivalente a quase um mês
c) Na verdade, causaram boa impressão o discurso dos jovens oradores
d) Abandonaram o curso, além de Francisco, outros dois acadêmicos
e) Necessita-se de pedreiros, carpinteiros e mestres-de-obras
5. Em qual das alternativas abaixo a concordância nominal está incorreta?
a) Apreensivos, pai e filho abandonaram o veículo e foram pedir socorro
b) Cálculos refeitos, concluímos que nada devíamos a eles
c) Anexo ao cheque encaminho cópia do requerimento
d) Bombeiros e enfermeiros mantinham-se alerta aos perigos da estrada
e) Permaneçamos, portanto, vigilantes a qualquer ruído estranho
6. Por favor, não diga ___ ninguém, mas tudo leva a crer que faltam ____ e indispensáveis ____ todos os quesitos _____ que se refere o concurso.
a) a - à -a - à
b) à - à - a - a
c) a - a - a - a
d) à - à - à - a
e) a - à - à - a
7. Assinale a alternativa em que não há erro no emprego do acento grave:
a) Àquela oferta prefiro esta
b) Darei conhecimento à Vossa Senhoria
c) À toda velocidade subiu a ladeira
d) Prefiro esta oferta à aquela
e) Prefiro aquela oferta à esta
8. A alternativa em que as palavras são acentuadas pela mesma razão é:
a) réu - herói – saúde
c) último - pêssego – revólver
b) ímpar - álbum - também

d) ciência - água – história
e) hífen - vândalo - açaí
9. Destaque a alternativa incorreta no tocante à regência verbal:
a) Aspiramos ao ar da montanha
b) Assistimos à corrida pela TV
c) Assistimos os feridos ainda no local do acidente
d) Aspiro ao cargo de diretor
e) O cargo a que aspiro tem mais de trinta candidatos
www.pciconcursos.com.br

www.pciconcursos.com.br

10. Aponte a única frase em que a pontuação está incorreta:
a) Os candidatos, impacientes, aguardavam a publicação da lista de aprova
b) Os candidatos, esperavam impacientes, a publicação da lista de aprovad
c) Impacientes, os candidatos esperavam a publicação da lista de aprovados
d) Os candidatos impacientes esperavam a publicação da lista de aprovados
e) Os candidatos esperavam, impacientes, a publicação da lista de aprovad
PROVA DE MATEMÁTICA
11. Em um triângulo retângulo, o cateto maior é igual ao dobro do menor. A
é de 25 cm^2. A medida da hipotenusa é:
a)
124 cm
b)
125 cm
c)
111cm
d)
121cm
e)
122 cm
12. Quantos números de 4 algarismos distintos podemos formar com os alga
e 6?
a) 360
b) 350
c) 355
d) 358
e) 359
13. Observe o triângulo isóscele abaixo. A sua altura mede
$5\sqrt{3}$ cm e os ângulos da base medem
60°. A medida da base desse triângulo é:
a) 11 cm b) 12 cm
c) 10 cm

d) 14 cm
e) 15 cm
5 3
60°
14. Sejam $5^{x+y} = 25$ e $4^{x}.16^{y} = 4$ equações exponenciais. Seja também (x_1, y_1) a solução de ambas as equações, onde $x_1, y_1 \in R$. Então $x_1^2 + 2x_1 + y_1$ é:
a) 12 b) –11
c) 10
d) –10
e) 11
15. Seja x_1 a solução da equação $\log_{1/2}(x - 4) = 3$ e y_1 a solução de $\log_{1/8}(y - 1) = 1$.
Assim $x_1 - 3y_1$ é igual a:
a) 6
8
b) 5
8
c) 7

8
d)
8
8
e)
5
8
16. Seja a Progressão Aritmética (1, 4, 7, 10, ...). O milésimo termo dessa P
www.pciconcursos.com.br

www.pciconcursos.com.br
6
a) 2.997
b) 2.998
c) 2.999
d) 2.996
e) 2.995
17. $\forall x \neq k$

π

$(k \in N)$ a expressão trigonométrica $(1+ \cot g^2 x).(1- \cos^2 x)$ é igual a:
a) 3
b) –1
c) –2
d) 1
e) 0
18. São inúmeros os exemplos, ao longo da história, que demonstram a pre
em desenvolver métodos de contagem e de registros numéricos. A evolução
numéricos acompanhou essa necessidade de representação da natureza e o
linguagem matemática. Considere as seguintes sentenças sobre conjuntos nu
I. Todo número racional é um número natural.
II. Todo número irracional é um número real.
III. Todo número inteiro relativo é um número natural.
IV. Todo número real é um número natural.
V. Todo número real é um número racional.
Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baix
a) F, F, F, F, F
b) V, F, V, V, V
c) F, F, V, V, V
d) F, V, V, F, F
e) F, V, F, F, F
19. Seja a Progressão Geométrica (4, 16, 64, ... , 2^{60}). A quantidade de elem
a) 10

b) 20
c) 15
d) 60
e) 30
20. Um Capital de R$ 700,00, aplicado à taxa de juros simples de 20% ao a
montante de R$ 1.180,00 depois de certo tempo. O tempo decorrido foi de:
a) 3,8 anos
b) 2,8 anos
c) 3,1 anos
d) 3,4 anos
e) 3,6 anos
PROVA DE INFORMÁTICA
21. Nos computadores pessoais da atualidade, a memória que possui maior
armazenamento é:
a) a memória cache.
b) registradores.
c) a memória RAM.
d) o disco rígido (HD).
e) a memória ROM.
22. Um computador pessoal possui um microprocessador com registradores
O registrador de endereços tem 34 bits de tamanho, o barramento de dados
memória principal é organizada em células de 8 bits (1 byte). Podemos con
GBytes de memória RAM (memória instalada), por exemplo. Assim, esse mi
pode acessar diretamente uma memória com um máximo de:
a) 32 GBytes.
23. Windows 95, MS-DOS, MS-Word e MS-Excel são classificados como:
a) peopleware. b) netware. c) selfware. d) software.
b) 64 GBytes.
c) 2 GBytes.
d) 4 GBytes.
e) 16 GBytes.
e) hardware.
www.pciconcursos.com.br

www.pciconcursos.com.br

24. Seja um registrador de 20 bits. O maior número inteiro sem sinal que p
nesse registrador é:
a) 1.048.576
25. Seja o número 125_8 da base 8. A sua representação na base decimal é:
a) 84 b) 85 c) 86 d) 87
b) 1.048.575
c) 1.048.574

d) 1.048.573
e) 1.048.572
e) 88
26. Um navegador, também conhecido pelos termos ingleses web browser o
browser, é um programa de computador que habilita seus usuários a interag
documentos virtuais da Internet, também conhecidos como páginas da web
escritas em linguagens como JAVA, ASP e PHP. O aplicativo utilizado para
páginas da Internet é:
a) Microsoft Office PowerPoint.
c) Netscape.
b) MS-Excel.
d) Microsoft Office Outlook.
e) MS-Access.
27. Memória de acesso aleatório (do inglês Random Access Memory - RAM)
memória que permite leitura e escrita. A memória principal dos computado
atualidade é formada por uma parte chamada DRAM (RAM dinamic) e outr
SRAM (RAM Static). Não é uma característica da memória DRAM:
a) não-volátil.
b) volátil.
c) utiliza o silício na sua fabricação.
d) usa um capacitor para armazenar o bit.
e) precisa ser realimentada periodicamente.
28. Marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.
I. O MS-DOS é um Sistema Operacional multiprogramado.
II. O Sistema Operacional Windows XP foi desenvolvido para microcomputa
III. 2 KBytes é igual a 2.048 Bytes.
IV. No Windows Explorer é possível excluir uma pasta mesmo que ela não e
V. Mozilla Firefox é um editor de textos da Microsoft.
Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baix
a) V – V – V – V – V
c) F – F – V – V – F
b) F – F – V – V – V
d) V – V – V – V – F
e) F – V – V – V – F
29. A linguagem padrão, de âmbito internacional, utilizada na programação
que possibilita que todas as ferramentas de navegação da Internet exibam o
conhecida como:
a) HTML.
b) DNS.
c) TCP/IP.
d) SMTP.
e) DHCP.
30. A Memória colocada entre a DRAM (RAM dinâmica) e o microprocessad

incorporada aos microprocessadores, destinada a aumentar a taxa de transf
a DRAM e o processador, é a:
a) Memória Virtual.
c) Memória Principal.
b) Memória Secundária.
d) Memória ROM.
e) Memória Cache.
www.pciconcursos.com.br

www.pciconcursos.com.br

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
TÓPICOS EM ENGENHARIA CIVIL
31. O método de dimensionamento utilizando tensões admissíveis, o dimens
considerado satisfatório quando a máxima tensão solicitante é inferior a ten
método dos estados limites temos a necessidade de verificar:
a) O comportamento da estrutura sob ação das cargas em serviço;
b) O comportamento da estrutura perante a tensão admissível;
c) O comportamento da estrutura frente as cargas permanentes;
d) O comportamento da estrutura frente as cargas variáveis;
e) O comportamento da estrutura sob ação das tensões.
32. As madeiras utilizadas nas construções classificam em madeiras maciças
industrializadas. Qual o produto estrutural de madeira mais comumente uti
a) Madeira bruta ou roliça;
c) Madeira serrada;
b) Madeira serrada ou compensada;
d) Madeira falquejada;
e) Madeira recomposta.
33. Com o desenvolvimento da ciência das construções e da metalurgia, as e
adquiriram formas funcionais e arrojadas, constituindo-se em verdadeiros t
Deste modo os aços utilizados em estruturas, segundo sua composição quím
dois grupos:
a) Aços de baixo carbono e alto carbono;
b) Aços carbono e aços de baixa liga;
c) Aços de alta liga e aços carbono;
d) Aços carbono de alta liga;
e) Aços de médio carbono e aços de baixa liga.
34. Para se construir uma obra residencial que contenha dois pisos ou mais
providenciar o projeto completo que servira de norteador para uma execuçã
competência. Quais os componentes do projeto completo, necessários a esta
a) Projeto de arquitetura e complementares: hidro-sanitário e elétrico;
b) Projeto de arquitetura, estrutural, hidro-sanitário, elétrico e telefone;
c) Projeto de arquitetura, de fundações, estrutural, hidro-sanitário, elétrico
d) Projeto de arquitetura, estrutural, hidro-sanitário, elétrico e telefone;

e) Projeto de arquitetura, de fundações, estrutural, hidro-sanitário, elétrico
35. As estruturas de aço são formadas por associação de peças ligadas entre
união entre peças metálicas têm assim uma importância fundamental. Basic
tipos de ligação:
a) Por meio de conectores ou por solda.
b) Por meio de parafusos ou por rebites.
c) Por meio de pinos ou por solda.
d) Por meio de conectores ou por cavilhas.
e) Por meio de conectores ou por rebites.
www.pciconcursos.com.br

www.pciconcursos.com.br

36. O emprego do concreto em uma obra esta intimamente ligada a obtençã
promova seu melhor índice de qualidade quando endurecido, servindo inclu
fabricação. Qual é esta propriedade:
a) A resistência do concreto a flambagem;
b) A resistência do concreto às intempéries;
c) A resistência do concreto aos esforços das cargas permanentes;
d) A resistência do concreto aos esforços mecânicos.
e) A resistência do concreto aos esforços das cargas variáveis.
37. O sistema de instalações destinadas a coletar os esgotos sanitários de un
acessórios principais os seguintes componentes:
a) Coletor principal e poços de visitas;
b) Poços de visita, tubos de inspeção e limpeza, terminais de limpeza e caix
c) Poços de visita, tubos de inspeção e limpeza, terminais de limpeza, caixa
sifões;
d) Poços de visita, tubos de inspeção e limpeza, terminais de limpeza;
e) Poços de visita, tubos de inspeção e limpeza, terminais de limpeza e sifõe
38. Em todas as cidades do mundo para que seus habitantes tenham qualida
necessário um sistema de coleta de esgotos sanitários. Para esta implantaçã
escolha entre os seguintes sistemas:
a) Sistema unitário e sistema separador absoluto.
b) Sistema unitário, sistema unificado parcial e sistema separador absoluto.
c) Sistema unitário, sistema separador parcial e sistema separador absoluto.
d) Sistema unitário e sistema separador parcial.
e) Sistema separador parcial e sistema separador absoluto.
39. No dimensionamento de um sistema de coleta de águas de chuva temos
consideração a precipitação que cai na bacia contribuinte. Que tipo de chuv
para o dimensionamento do sistema.
a) Chuva de média duração e grande intensidade;
b) Chuva de grande duração e curta intensidade;
c) Chuva de grande intensidade;
d) Chuva de média intensidade e grande duração;

e) Chuva de grande intensidade e curta duração.
40. O coeficiente de escoamento superficial ou coeficiente de deflúvio repre
galerias de águas pluviais a parcela de água caída na área contribuinte que
boca-de-lobo, esse coeficiente é menor que a unidade e depende principalm
a) Grau de infiltração no solo;
b) Grau de permeabilidade da área contribuinte e da temperatura;
c) Grau de permeabilidade da área contribuinte e da porosidade do solo;
d) Grau de permeabilidade da área contribuinte;
e) Grau de infiltração no solo e da porosidade do solo;
www.pciconcursos.com.br

www.pciconcursos.com.br

41. A Norma Brasileira estabelece que: “a reservação total, a ser acumulada
inferiores e superiores, não pode ser inferior ao consumo diário”. A NB reco
acumulado os seguintes volumes:
a) Reservatório inferior uma parte e o superior o consumo diário;
b) Reservatório inferior 2/5 e o superior 3/5 da reservação total;
c) Reservatório inferior 3/5 e o superior 2/5 da reservação total;
d) Reservatório inferior e o superior o consumo diário;
e) Reservatório inferior e o superior o consumo diário;
42. Os sistemas de coleta de esgoto e drenagem das águas pluviais de uma c
regime de escoamento em condutos livres, desta forma a seção máxima ocu
movimento, é de:
a) Meia seção e seção plena respectivamente;
b) 3/4 da seção e seção plena respectivamente;
c) Meia seção e 3/4 da seção respectivamente;
d) Ambos a 3/4 da seção;
e) Ambos a seção plena.
43. Nas instalações prediais de esgotos sanitários deve-se manter uma distar
caixas de inspeção e acontece o mesmo com as instalações de esgotos pluvia
areia, nos trechos retilíneos para permitir a limpeza periódica dos condutos
distancias máximas são:
a) 12 metros entre caixas de inspeção e 12 entre caixas de areia.
b) 12 metros entre caixas de inspeção e 25 entre caixas de areia.
c) 25 metros entre caixas de inspeção e 25 entre caixas de areia.
d) 25 metros entre caixas de inspeção e 12 entre caixas de areia.
e) 10 metros entre caixas de inspeção e 12 entre caixas de areia.
44. Quando necessitamos completar com aterro uma área a ser construída,
solo com o emprego de processo manual ou mecânico qualquer com que fin
a) Para adquirir massa especifica de valor mais alto possível;
b) Para adquirir o maior endurecimento possível;
c) Para adquirir maior valor de qualidade;
d) Para adquirir peso especifico compatível com o material empregado;

e) Para adquirir peso específico real.
45. As instalações prediais de água fria acontecem em regime de escoament
forçados, deste modo as peças de utilização devem funcionar com uma dete
máxima. Qual a pressão máxima, estabelecida pela ABNT que garante o fun
peças dentro dos padrões de qualidade dos fabricantes.
a) Pressão máxima de serviço de 2,0 m.c.a.
b) Pressão máxima de serviço de 30 m.c.a.
c) Pressão máxima de serviço de 15 m.c.a.
d) Pressão máxima de serviço de 20 m.c.a.
e) Pressão máxima de serviço de 40 m.c.a.
www.pciconcursos.com.br

www.pciconcursos.com.br

46. Quando precisamos projetar uma fundação em que a soma das cargas d
pela taxa admissível do terreno excede da metade da área a ser edificada qu
torna mais econômica:
a) Fundação corrida;
b) Fundação por sapata;
c) Fundação por “Radier”;
d) Fundação por sapata corrida;
e) Fundação por estaca.
47. Para proporcionar a colocação de piso em uma obra residencial é neces
contrapiso que tem por finalidade:
a) Suportar a variedade de revestimento e as cargas que atuam sobre ele;
b) Suportar o peso do revestimento e as cargas que atuam sobre ele;
c) Suportar o peso do revestimento e as cargas permanentes;
d) Suportar o peso do revestimento e as cargas variáveis;
e) Suportar o peso do revestimento e os pesos das pessoas.
48. No preparo para a execução de uma obra temos que instalar o canteiro
constituído basicamente de:
a) Tapume, alojamento, depósito, instalações sanitárias e elétricas.
b) Tapume, escritório, depósito, instalações sanitárias e elétricas.
c) Tapume, escritório, refeitório, depósito, instalações sanitárias e elétricas.
d) Tapume, escritório, alojamento, depósito, instalações sanitárias e elétrica
e) Tapume, refeitório, alojamento, depósito, instalações sanitárias e elétrica
49. Para a realização de um determinado serviço de engenharia podemos ut
modalidade de licitação utilizando o cadastro de empresas, existente, ou ca
terceiro dia anterior a data do recebimento das propostas, preenchido os re
habilitada ao certame de:
a) Tomada de Preços;
b) Concurso
c) Leilão;
d) Concorrência;

e) Carta convite.
50. E para se executar a instalação de uma tomada para energizar uma gela
nova norma.
a) Fio fase, neutro e terra.
c) Fio fase, retorno e neutro.
b) Fio fase, retorno e terra.
d) Fio fase e neutro.
e) Fio fase e retorno.
51. Comprovadamente no projeto e execução de uma ponte temos sempre q
especiais com dos mais freqüentes e sérios perigos contra a estabilidade da
fenômeno difícil de ser evitado que é:
a) O recalque das fundações;
b) Afundamento das fundações;
c) Tombamento das fundações;
d) Erosão do concreto das fundações;
e) O solapamento das fundações.
52. Cronograma segundo a NB- 12721 é um documento em que é registrado
sucessão em que serão executados os serviços necessários à realização da co
respectivos prazos previstos, em função dos recursos e facilidades que se su
disponíveis. Deste modo quais os objetivos dos Cronogramas Físicos:
www.pciconcursos.com.br

www.pciconcursos.com.br

a) Os objetivos são: estabelecer a duração e o término de cada item de cons
b) Os objetivos são: estabelecer o início, a duração e o término de cada item
c) Os objetivos são: estabelecer o início e a duração construção;
d) Os objetivos são: estabelecer o início e o término de cada item de constru
e) Os objetivos são: estabelecer o desembolso ao término de cada item de co
53. As instalações elétricas prediais são executadas dentro de uma sistemáti
equilíbrio de todas as cargas pertencentes ao circuito instalado de modo a n
sistema. Deste modo o que vem a ser um circuito:
a) É um conjunto de pontos de consumo, alimentados pelos mesmos condut
vários dispositivos de proteção.
b) São conjuntos de pontos de consumo, alimentados por vários condutores
dispositivo de proteção.
c) É um conjunto de pontos de consumo, alimentados pelos mesmos condut
d) É um conjunto de pontos de consumo, alimentados pelos mesmos condut
mesmo dispositivo de proteção.
e) É um conjunto de pontos de consumo ligados ao mesmo dispositivo de pr
54. O elemento mais importante na implantação e execução de uma obra é
projeto e sua vida compõe-se de quatro estágios básicos que são:
a) Concepção, desenho, execução e finalização.
b) Concepção, planejamento, desenho e finalização.

c) Concepção, planejamento, execução e finalização.
d) Concepção, planejamento, execução.
e) Concepção, gerenciamento, execução e finalização.
55. Em uma instalação elétrica podemos comandar a iluminação de um det
utilizando o interruptor para acender ou apagar uma lâmpada. De que mod
instalação do interruptor utilizando a nova norma:
a) Fio fase e retorno.
c) Fio fase e neutro.
b) Fio fase e neutro.
d) Fio fase, retorno e neutro.
e) Fio fase, retorno e terra.
56. O conjunto de três elementos é essencial para formação do fogo e a falta
que o fogo não surja ou, então deixe de existir, caso tenha iniciado. Quais s
a) A combustão, o combustível e o calor.
b) O comburente, a combustão e o calor.
c) O comburente, o combustível e o calor.
d) O material inflamável, o combustível e o calor.
e) O comburente, o oxigênio e o calor.
57. Como denominamos uma camada de pedra britada, de fragmentos entro
material de enchimento, aglutinado pela água, que apresenta após uma com
recoberta por uma capa de rolamento boas condições de durabilidade e traf
a) Base de rolamento.
b) Base de macadame hidráulico.
www.pciconcursos.com.br

www.pciconcursos.com.br

c) Base primária de macadame hidráulico.
d) Base secundária de macadame hidráulico.
e) Base de macadame betuminoso.
58. Como denominamos a mistura de areia ou resíduo de britagem, com ou
enchimento (filler) e cimento asfáltico de petróleo (CAP) ou alcatrão, mistu
convenientes e devidamente compactada.
a) Areia asfalto a frio.
c) Areia asfalto.
b) Areia asfalto betuminoso.
d) Areia asfalto a quente.
e) Areia asfalto para rolamento.
59. Para que uma obra seja executada com competência é necessário que se
cuidados durante sua marcação sobre o terreno para evitar transtornos com
Prefeitura da cidade, observando:
a) Recuos, afastamentos laterais e dos fundos;
b) Recuos e afastamentos laterais;
c) Afastamentos laterais e dos fundos;

d) Recuos e afastamentos dos fundos;
e) Recuos e afastamentos dos fundos;
60. As Especificações Técnicas de Segurança Contra Incêndio e Pânico do Es
classificam os incêndios em A, B, C e fornecem elementos para a escolha do
combate a incêndio em função do material cujo incêndio deve ser extinto: á
químico e gás carbônico. Deste modo quais os agentes extintores de combat
debelar um incêndio classe C:
a) Pó químico ou água.
b) Pó químico ou espuma.
c) Gás carbônico ou água.
d) Pó químico ou gás carbônico ou água.
e) Pó químico ou gás carbônico.
www.pciconcursos.com.br